

Formation MOD 11

Fabrication Additive des Matériaux Céramiques : « Du Design au Produit »

Objectifs - à l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire les étapes d'élaboration d'une pièce céramique par différents procédés de fabrication additive.
- Retracer les différentes étapes de la chaîne numérique avec les outils associés.
- Lister les avantages et les inconvénients des différentes technologies de fabrication additive des matériaux céramiques.
- Déterminer l'élaboration d'un produit au travers d'une étude de cas.

Méthodes mobilisées

- la partie théorique aborde :

- Les propriétés générales des matériaux céramiques et leurs procédés conventionnels de mise en forme.
- Les différentes technologies existantes de Fabrication Additive (FA) adaptées aux matériaux céramiques (voie poudre et voie liquide/pâte).
- Les processus de numérisation et de modélisation CAO/FAO d'un objet, étapes préliminaires indispensables à la FA.

- la partie pratique inclut :

- La numérisation de précurseurs physiques (utilisation de scanner laser 3D et scanner à lumière structurée).
- L'utilisation de machines de FA (robocasting, stéréolithographie (laser et DLP), binder jetting).
- Des démonstrations d'utilisation détaillées d'équipements d'impression.

Modalités d'évaluation : questionnaire en fin de formation

Taux moyen d'atteinte des objectifs des stagiaires : 79%

Taux de satisfaction des stagiaires : 83%

Personnes concernées :

Ingénieurs / Techniciens

Tarif :

2 700 € HT / personne

Prérequis nécessaires : formation scientifique avec connaissance des matériaux céramiques

Durée : 3 jours (de 9h à 12h30 et 14h à 17h30)

Mardi 17(AM) – Mer 18 – Jeu 19 et Ven 20(M) Septembre 2024

Modalités d'accès : en présentiel dans les locaux du CTTC

L'adaptation de la formation aux situations de handicap peut être étudiée.

Pour tout renseignement, Merci de vous adresser à : formation@cttc.fr

www.cttc.fr/cttc/formation/

